

**This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

**Defective images within this document are accurate representation of
The original documents submitted by the applicant.**

Defects in the images may include (but are not limited to):

- **BLACK BORDERS**
- **TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- **FADED TEXT**
- **ILLEGIBLE TEXT**
- **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- **COLORED PHOTOS**
- **BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS**
- **GRAY SCALE DOCUMENTS**

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

PARTIAL TRANSLATION EXTRACT OF JAPANESE UNEXAMINED UTILITY
MODEL PUBLICATION (KOKAI) NO. 61-161226

Title of the Invention Device: Box having Double Doors

Publication Date: 61-161226

Utility Model Application No.: 60-44845

Filing Date: March 29, 1985

Applicant: Omichi Namio

As shown in Figs. 1 - 4, a box comprising a base plate 1, side plates 4, 21 and 22 connected to the base plate 1, opening and closing plate 31 and 32 connected to the side plates 21, 22. Adhesive members 5 are connected to the side plates 21, 22, and closing member 61 and 62 are connected to the opening and closing plate 31. When assemble the box, side plates 4 are folded, then side plates 21 and 22 are folded, and the adhesive members 5 are welded or adhered to the outer surface of the side plates 4. Then, the closing members 61 and 62 and the opening and closing plates 31 and 32 are folded so that the closing member 61, 62 are inserted in internal surfaces of side plate 4.

Reference Numerals

4, 21, 22 side plate

31, 32 opening and closing plate

5 adhesive member

61, 62 closing member

⑪ 公開実用新案公報 (U) 昭61-161226

⑫ Int. Cl.

B 65 D 5/66
5/28

識別記号

厅内整理番号

A-6540-3E
B-6540-3E

⑬ 公開 昭和61年(1986)10月6日

審査請求 未請求 (全3頁)

⑭ 考案の名称 両開き開閉函

⑮ 実 願 昭60-44845

⑯ 出 願 昭60(1985)3月29日

⑰ 考案者 大道 七海 男 東京都文京区本郷5-29番12-707
⑱ 出願人 大道 七海 男 東京都文京区本郷5-29番12-707
⑲ 代理人 弁理士 佐々木 功

⑳ 実用新案登録請求の範囲

底板と、その底板の周辺に起立した側板とを備え、その側板は隣接側板間に貼着片にて連結されるとともに一方の相対する側板の各上端に開閉板が設けられている両開き開閉函において、前記各開閉板が両側の遊端に他方の相対する側板の内面に当接する閉止片を備えるとともにいずれか一方の開閉板に連設された閉止片の下端隅角部近傍に該近傍の弧状に切欠いてなる弧状縁部を備えたことを特徴としてなる両開き開閉函。

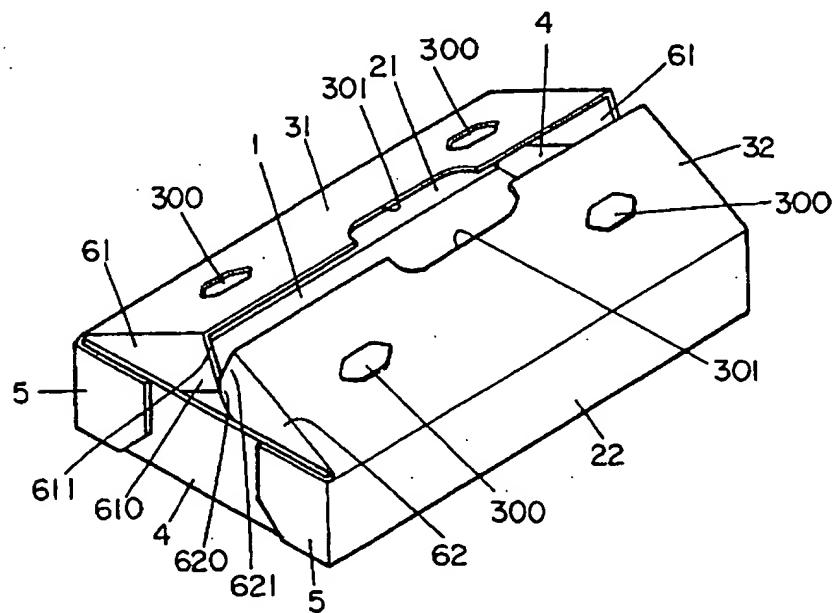
図面の簡単な説明

第1図乃至第4図は本考案の一実施例を示し、

第1図は展開図、第2図は組立途中の状態を示す斜視図、第3図は組立完了後の斜視図、第4図イ、ロ、ハ、ニは閉止片の動作状態を説明する正面図、第5図及び第6図はそれぞれ従来の両開き開閉函の展開図である。

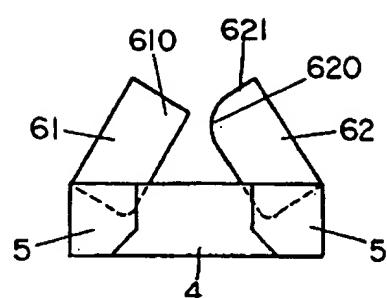
1 ……底板、21 ……左側板、22 ……右側板、31 ……左開閉板、32 ……右開閉板、300 ……通気孔、301 ……切欠き、4 ……側板、5 ……貼着片、61, 62 ……閉止片、610, 620, 621 ……側部、620 ……弧状縁部。

第2図

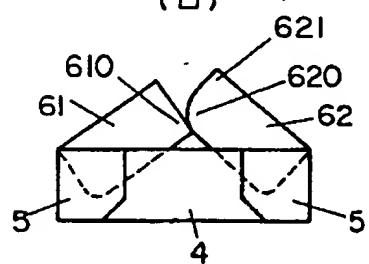


第4図

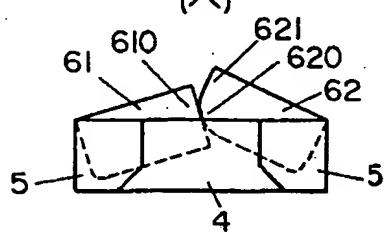
(イ)



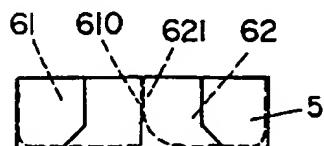
(ロ)



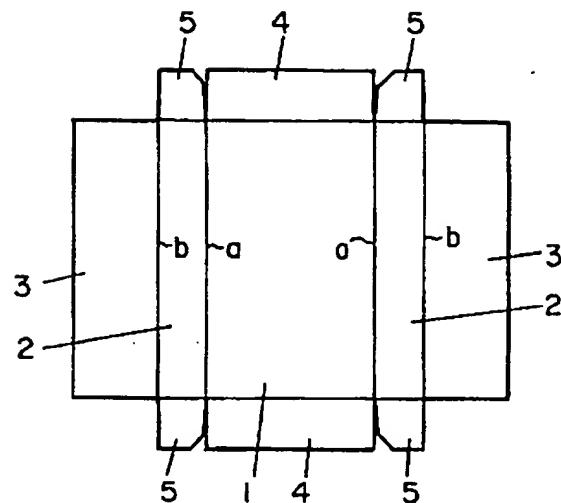
(ハ)



(二)



第6図



⑨ 日本国特許庁 (JP)

⑩ 実用新案出願公開

⑪ 公開実用新案公報 (U)

昭61- 161226

Int.Cl.

B 65 D 5/66
5/28

識別記号

庁内整理番号
A-6540-3E
B-6540-3E

⑫ 公開 昭和61年(1986)10月6日

審査請求 未請求 (全 頁)

参考案の名称 両開き開閉函

⑬ 実 願 昭60- 44845

⑭ 出 願 昭60(1985) 3月29日

考 案 者 大道 七海 男 東京都文京区本郷5-29番12-707

出 願 人 大道 七海 男 東京都文京区本郷5-29番12-707

代 理 人 弁理士 佐々木 功

明細書

1. 考案の名称

両開き開閉函

2. 実用新案登録請求の範囲

底板と、その底板の周辺に起立した側板とを備え、その側板は隣接側板間が貼着片にて連結されるとともに一方の相対する側板の各上端に開閉板が設けられている両開き開閉函において、前記各開閉板が両側の端に他方の相対する側板の内面に当接する閉止片を備えるとともにいずれか一方の開閉板に連結された閉止片の下端隅角部近傍に該近傍を弧状に切欠いてなる弧状縁部を備えたことを特徴としてなる両開き開閉函。

3. 考案の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本考案は両開き開閉函に関する。

(従来の技術)

従来、例えば函体の頂面が左右に観音開き状に開閉する両開き開閉函としては、第5図及び第6図の展開図に示すようなものが使用されている。

許
可
件

即ち、第5図に示すものは底板1の左右両側にそれぞれ2条の折線a, bを介して側板2、開閉板3を備えるとともに底板1の前後両端にはそれぞれ折線を介して側板4を備え、各側板2、開閉板3の前後両端にそれぞれ折線d, eを介して貼着片5、開閉側板6を備えたもので、折線b, d, eに沿って開閉板3、貼着片5、開閉側板6を直角に折り曲げて貼着片5を開閉側板6に貼着して冠せ蓋部を形成した後、折線cに沿って側板4を起立させ、次いで折線aに沿って側板2を折り起しつつ前記冠せ蓋部を側板4の外側に被せるものである。又、第6図に示すものは、第5図に示すものから開閉側板6を除去したものであって、折線a, c, dに沿って側板2、側板4、貼着片5を直角に折り曲げて貼着片5を側板4に貼着して函体の身部を形成した後、折線bに沿って開閉板3を直角に折り曲げて頂面を開鎖するものである。

（考案が解決しようとする問題点）

しかし、従来のかかる両開き開閉函には次のような問題点があった。すなわち、第5図に示すも

のは、函体の身部の重要な部分である側板4が唯、単に折線cにより折り曲げ起立されているだけであるから、物品を収納し難く、又、物品収納後も冠せ蓋部が運搬途中等で外れたりすると、収納物品が側板4を押し倒して脱落してしまう等の問題があった。又、第6図に示すものは左右の開閉板3、3が折線b、bにより折り曲げられているだけであるから、折り戻されて頂面が開口してしまうことが多く、それを防ぐために左右の開閉板3、3間にテープ貼り等しなければならず開閉作業に手間がかかるという問題があった。又、開閉板3、3の前後両端と側板4、4との間にも隙間が生じ、塵埃等の侵入を防止するためには開閉板3、3と側板4、4間にテープ貼り等する必要があり、更に、開閉板3が一片の板紙であるために非常に脆弱である等の問題があった。

(問題点を解決するための手段)

そのため、本考案は、底板と、その底板の周辺に起立した側板とを備え、その側板は隣接側板間が貼着片にて連結されるとともに一方の相対する



側板の各上端に開閉板が設けられている両開き開閉函において、前記各開閉板が両側の遊端に他方の相対する側板の内面に当接する閉止片を備えるとともにいずれか一方の開閉板に連設された閉止片の下端隅角部近傍に該近傍を弧状に切欠いてなる弧状縁部を備えて両開き開閉函を構成し、上記問題点を解決した。

（作用）

本考案は上述のように構成され、いずれか一方の開閉板に連設された閉止片の下端隅角部近傍に弧状縁部を設けたことにより、閉止片の端面同志の衝突を生ずることなしに円滑に閉止片を函体内に差し込むことができるとともに差し込まれた閉止片が濫りに浮き上がる完全に防止される。

（実施例）

図により本考案の一実施例を説明すると、第1図は本考案に係る両開き開閉函の展開図であり、1は底板を表す、この底板1の左側には2条の折線a, bを介して左側板21、左開閉板31が連設され、右側には2条の折線a, bを介して右側

板22、右開閉板32が連結されている。左開閉板31及び右開閉板32の左右幅は底板1の左右幅の略二分の一の大きさである。又、底板1の前後端にはそれぞれ折線cを介して側板4が連結されており、左側板21及び右側板22の各前後端にはそれぞれ折線dを介して貼着片5が連結されている。又、左開閉板31及び右開閉板32の各前後端にはそれぞれ折線eを介して閉止片61、62が連結されている。各閉止片61、62は側板4と略等しい上下幅を有しており、閉止片61は略矩形状で側縁に直線状の側部610を有している。又、閉止片62は外方隅角部近傍が弧状に切欠されて弧状縁部620となり、その弧状縁部620に続く側縁に直線状の側部621を有している。又、左開閉板31及び右開閉板32には、それぞれ2個の通気孔300が設けられるとともにそれぞれの遊端縁の略中央に切欠き301が設けられている。

組立に当っては、折線c、eに沿って側板4、4を底板1の前後端に折り起した後、左側板21

説明
図

及び右側板22をそれぞれ折線a, aに沿って底板1の左右端に折り起し、次いで、折線dに沿って各貼着片5を側板4, 4に折り重ね貼着する。次に、各折線eに沿って閉止片61, 62をそれぞれ直角に折り曲げた後、第2図に示すように折線b, bに沿って左開閉板31及び右開閉板32を直角に折り曲げて、第3図に示すように組立を終る。左開閉板31及び右開閉板32の折り曲げに当っては閉止片61, 62を側板4, 4の内面に当接させつつ折り曲げるが、第4図(イ)、(ロ)、(ハ)、(ニ)に示すように、閉止片62を閉止片61より稍遅く函体内に入り込ませ、第2図及び第4図(ロ)、(ハ)に示すように弧状縁部620の端面を側部610の端面611に当接させつつ折り曲げる。

本考案は上述の実施例に限定されるものではなく、いずれか一方の側板4を函体の底面として函体の前面が観音開き状に開閉するようにしてもよい。又、通気孔300、切欠き301の形状、大きさ等は任意に定めてよく、通気孔300は設け

なくてもよい。

(考案の効果)

本考案は上述のように構成され、底板と、その底板の周辺に起立した側板とを備え、隣接側板間が貼着片にて連結されて強固な身部が構成され、かつ一方の相対する側板の各上端に開閉板が設けられている両開き開閉函において、開閉板の両側の遊端に他方の相対する側板の内面に当接する閉止片を設けたことにより、開閉板が頑丈となり、いずれか一方の開閉板に連設された閉止片の下端隅角部近傍に弧状縁部を設けたことにより、弧状縁部を設けた閉止片を弧状縁部を設けない閉止片より稍遅れて函体内に差し込んで弧状縁部の端面を弧状縁部を設けない閉止片の側部端面に当接させつつ閉止片を函体内に差し込み、左右の開閉板により函体の頂面を円滑に閉鎖することができる。又、弧状縁部を一方の開閉板に連設された閉止片の下端隅角部近傍に設けて弧状縁部の上方に直線状の側部を設け、その側部端面と弧状縁部を設けない閉止片の側部端面とが函体の頂面閉鎖時に互

説
明

いに衝突し合うようにしことにより、函体閉鎖時に左右の開閉板が僅りに浮き上がることは完全に防止される。又、左右の開閉板の各遊端縁に切欠きを設けことにより、その切欠きに手を掛けて左右の開閉板を観音開き状に開くことができ、更に、開閉板に通気孔を設けることにより、函体内に魚等を収納し冷凍庫内で冷凍する際の冷凍効率を高めたり、函体内に野菜等を収納した際の通気性を良好にして鮮度を保つことを可能ならしめる。

4. 図面の簡単な説明

第1図乃至第4図は本考案の一実施例を示し、第1図は展開図、第2図は組立途中の状態を示す斜視図、第3図は組立完了後の斜視図、第4図（イ）、（ロ）、（ハ）、（ニ）は閉止片の動作状態を説明する正面図、第5図及び第6図はそれ従来の両開き開閉函の展開図である。

1 ……底板、2 1 ……左側板、2 2 ……右側板、
3 1 ……左開閉板、3 2 ……右開閉板、3 0 0 ……通気孔、3 0 1 ……切欠き、4 ……側板、5 ……貼着片、6 1, 6 2 ……閉止片、6 1 0, 6 2



1 ……側部、620 ……弧状縁部。

実用新案登録出願人 大道七海男

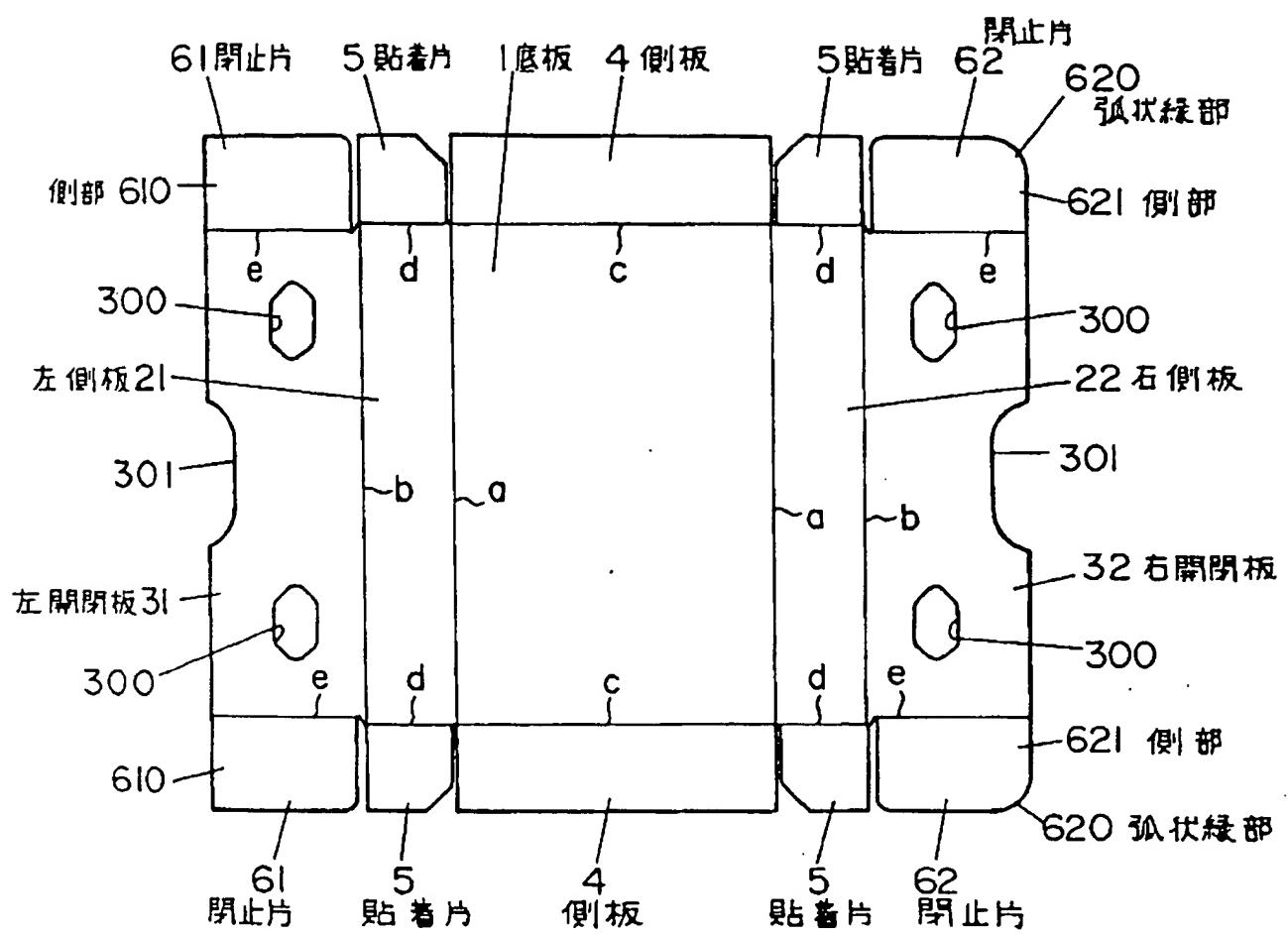
代理人 弁理士 佐々木功



278

- 9 -

第 一 図



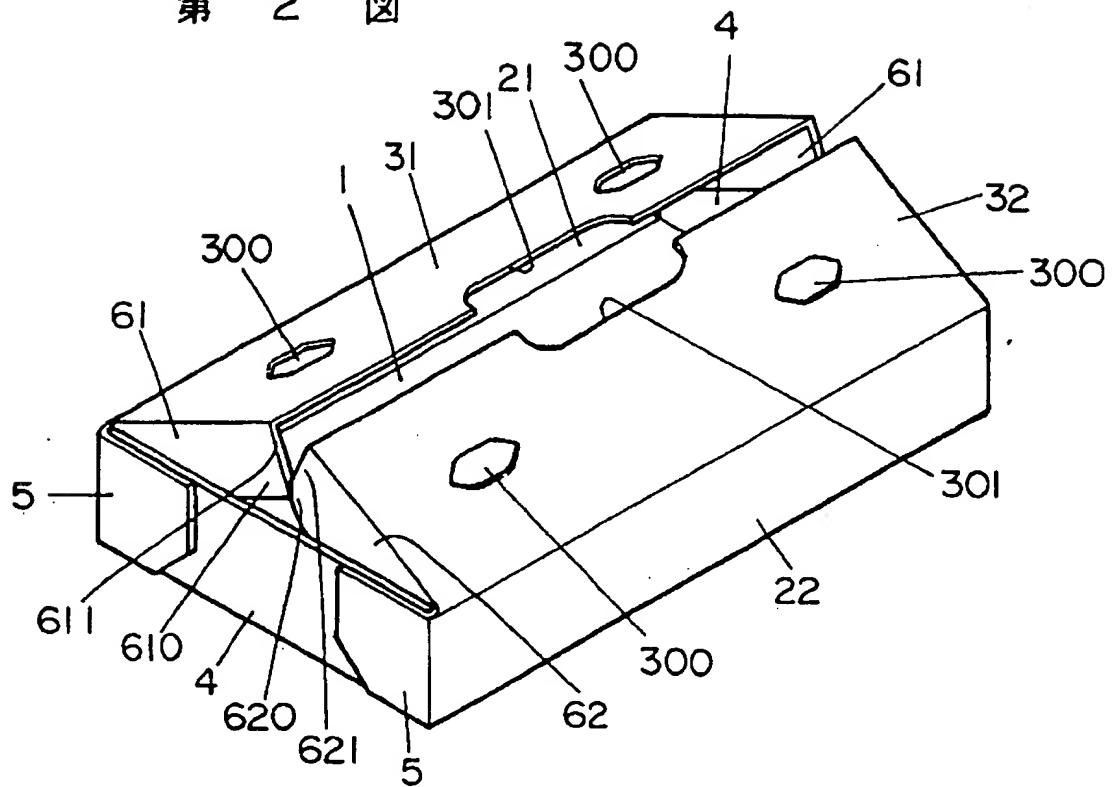
火用新案登錄出願人 大道 七海界

代理人弁理士 佐々木 功

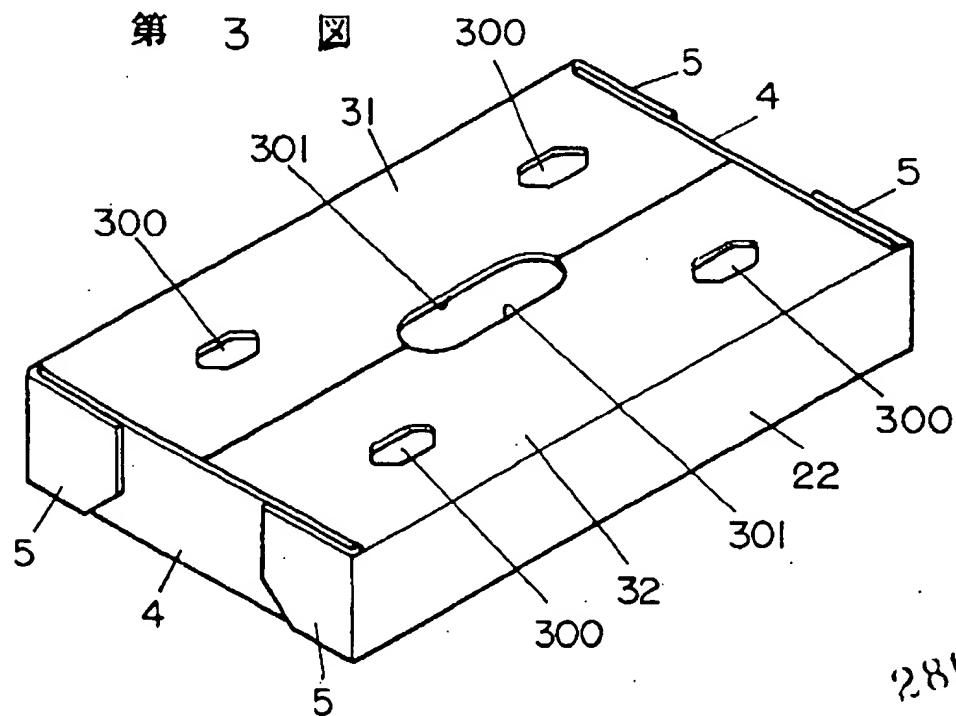
273

卷之三 16122 6

第 2 図



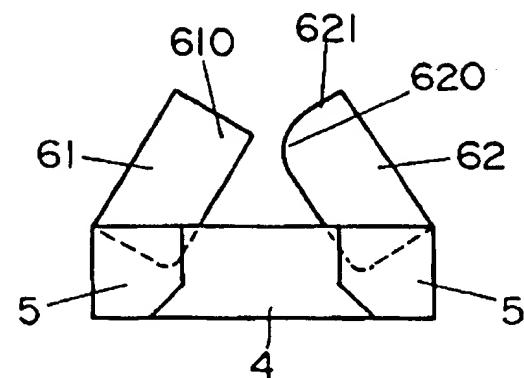
第 3 回



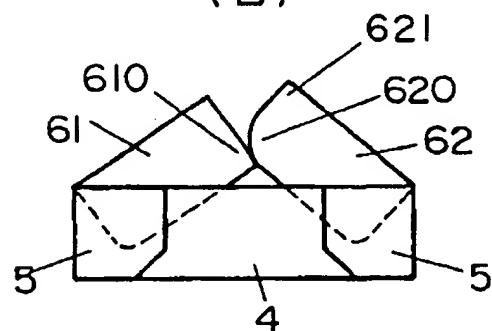
東海電気工業株式会社
代表者 佐々木 瑞

復明G1-161226

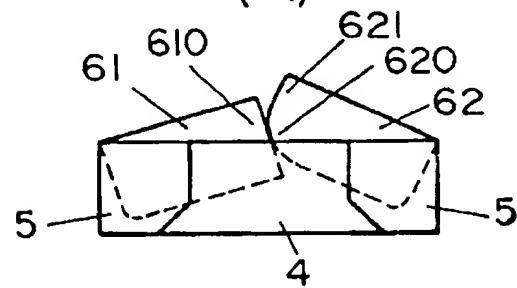
第4図 (イ)



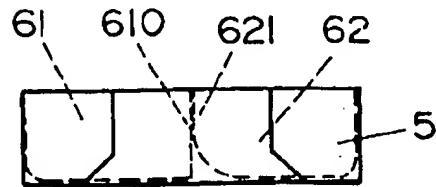
(ロ)



(ハ)



(二)



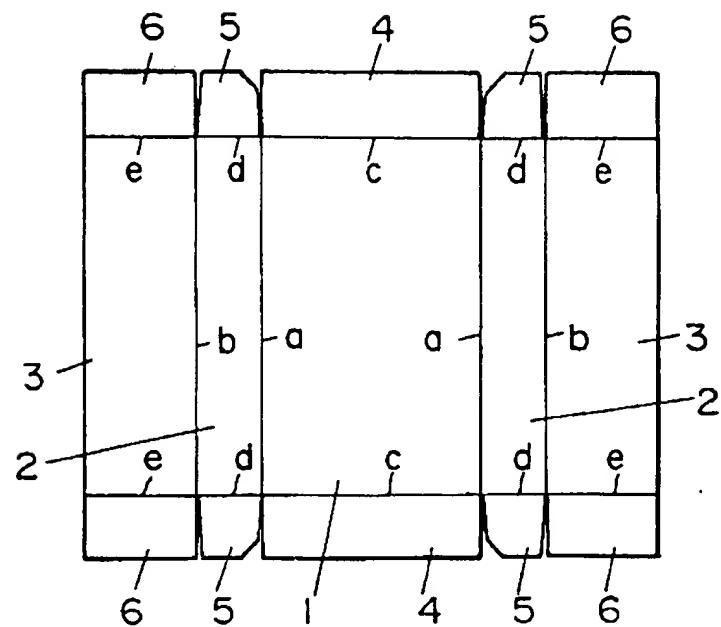
281

実用新案登録出願人 大道 七海 男

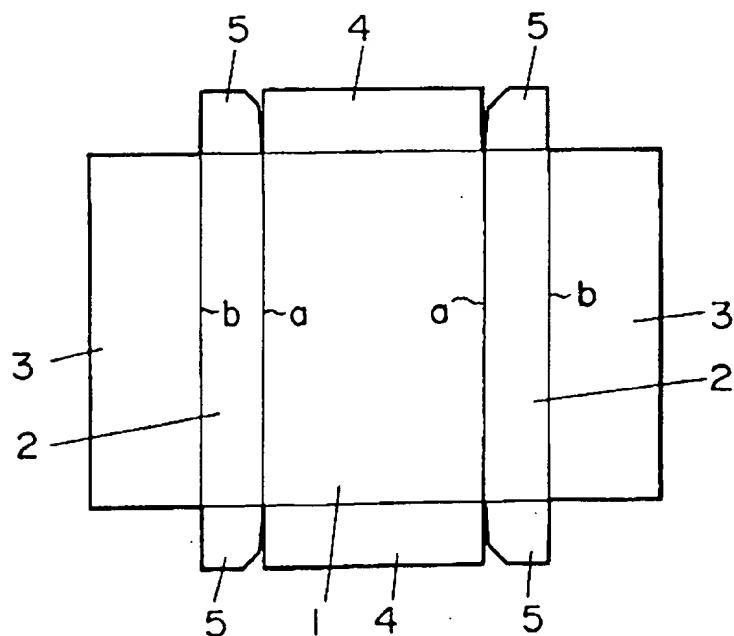
代理人弁理士 佐々木 功

実開61-161

第 5 図



第 6 図



実用新案登録出願人 大道 七海男
代理人 弁理士 佐々木 功

実用新案登録出願人